

Journée du mardi 9 juin 2020

Travail de mathématiques

Correction

1) Calcul mental :

Diviser (tables de multiplication)

Exemple : $57 : 7 = 8$ reste 1. Important pour la technique de la division et pour les fractions.

2) Calcul :

Opérations complexes.

Donne l'ordre de grandeur puis pose et calcule.

$$(7, 023 - 6, 97548) \times (1, 0341 + 0, 0503 + 0, 98065)$$

$$(7, 02 - 6, 97) \times (1 + 0 + 1) = 0, 05 \times 2 = 0, 1$$

$$\begin{array}{r} 7, 023 \\ - 6, 97548 \\ \hline = 0, 04752 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1, 0341 \\ + 0, 0503 \\ + 0, 98065 \\ \hline = 2, 06505 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0, 04752 \\ \times 2, 06505 \\ \hline 23760 \\ 237600 \\ 285120 \\ 950400 \\ \hline 0, 0981311760 \end{array}$$

3) Numération :

a) Lis soigneusement la leçon : Les fractions 2

b) Ecris les fractions sous la forme d'un nombre plus une fraction plus petite que 1 :

$$34/8 = 4 + 2/8$$

$$26/10 = 2 + 6/10$$

$$7/6 = 1 + 1/6$$

$$512/100 = 5 + 12/100$$

$$48/8 = 6$$

$$15/4 = 3 + 3/4$$

$$15/3 = 5$$

$$50/9 = 5 + 5/9$$

$$19/2 = 9 + 1/2$$

c) Retrouve la fraction :

$$2 + 3/5 = 13/5$$

$$4 + 2/10 = 42/10$$

$$6 + 1/2 = 13/2$$

$$1 + 3/4 = 7/4$$

$$3 + 4/6 = 22/6$$

$$2 + 35/100 = 235/100$$

$$2 + 7/9 = 25/9$$

$$5 + 2/3 = 13/3$$

$$1 + 420 / 1\ 000 = 1\ 420 / 1\ 000$$

4) Problèmes :

2 BD coûtent 30 € .

Combien de BD peut-on acheter avec 60 € ? 360 € ? 90 € ?

Comme $60 = 30 \times 2$ on fait $2 \times 2 = 4$

Donc on peut acheter 4 BD avec 60 €.

Comme $360 = 60 \times 6$ on fait $4 \times 6 = 24$

Donc on peut acheter 24 BD avec 360 €.

Comme $90 = 60 + 30$ on fait $4 + 2 = 6$

Donc on peut acheter 6 BD avec 90 €.

Combien coûtent 10 BD ?

Comme $10 = 2 \times 5$ on fait $30 \times 5 = 150$

Donc 10 BD coûtent 150 €.

3 citrons valent 1,50 €.

Combien coûtent 4 citrons ? 7 citrons ?

Comme $1 = 3 : 3$ on fait $1,50 : 3 = 0,50$

Donc 1 citron vaut 0,50 €

$4 \times 0,50 = 2$

Donc 4 citrons valent 2 €

Comme $7 = 4 + 3$ on fait $2 + 1,50 = 3,50$

Donc 7 citrons valent 3,50 €.

Un lot de 6 livres identiques pèse 10,5 kg.

Combien pèse un lot de 25 livres ?

Comme $1 = 6 : 6$ on fait $10,5 : 6 = 1,75$

Donc 1 livre pèse 1,75 kg/

Comme $25 = 6 \times 4 + 1$ on fait $1,75 \times 25 = 43,75$

Donc 25 livres pèsent 43,75 kg.

